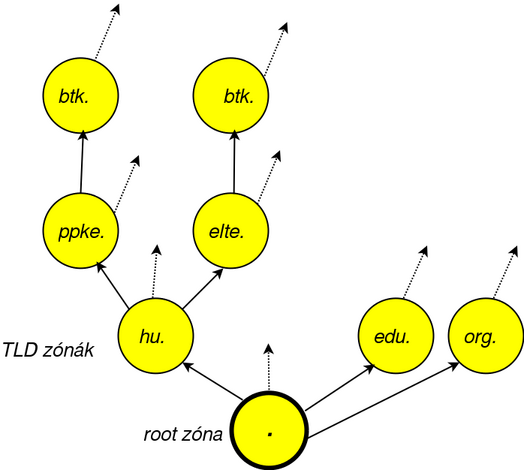
12. tétel - DNS

# Bevezetés

* számítógépek címzése
* számunkra fura
* emberibbé tétel
* IP - név megfeleltetés

# DNS hierarchia

* Host table
  + eredetileg ez voltt (ma is létezik)
  + gépeden soronként tárolja a név - IP megfeleltetéseket
* hiearchikus felépülés
  + világ egyik legnagyobb hálózata
  + gráf
  + TLD: Top Level Domain
  + ha látok egy címet tudom hol van / hova tartozik



# Domain

* .-okkal elválasztottt karaktersorozatok
* alfanumerikus
* ltéezik ékezetes de mi a fasznak
* átkódolás
* FQDN:
  + Fully Qualified Domain Name
  + klasszikus értelemben vett weblap cím, teljes elérési útvonal
* inverz leképezés : mivel pont fordítva mondom mi hol van, ezért fordítva is kérem le

# DNS szerver

* UDP 53
* közvetítő szerver
* IP - név
* adatbázist épít (caching only name server)
* többieknek adatot ad (autoratív nameserver)
* kliens: resolver (egy fv ami kikeresi az IP-t)

# Cache/TTL

* DNS szerver megjegyzi hogy mi hol van ne kelljen újra lekérnie
* csak egy ideig tárol (TTL), hogy ne poshadjon meg a tudása

# DNS cache poisoning

* kamu adatot vigyünk a DNS cachéba
* Man in The Middle

# Primary, secondary szerverek

* egyy zónát több szerver is kiszolgálhat
* Van master és slave
* primary adatbázisből vesz infőt
* a slave-k a master alapján frissülnek

# DNS rekordok

* zónafájl
  + egy zóna adatait tartalmazza
  + vannak benne rekordok
* SOA rekord
  + infók a DNS zónáról
  + infók a secondaryknek a firssitési ütemrl
* NS rekord
  + adott domain autoratív name serverei
* MX rekord
  + levél célállomás
* A rekord
  + host -IP összekapcsolás